(19) 日本国特許庁

①特開昭 35631

昭49.(1974) 4. 43公開日

20特頓昭 -78860

昭47.(1972) 8.7 22出願日

審查請求 未請求 (全4頁)

庁内整理番号

62日本分類

7380 31

(2.65.3)

における永島方法およびその装置

画面面----

大阪市北区堂島鉄道 8 丁目 8 香地

畸 邦 央(ほか2名)

17 078861

毎期の生命

精筋機の糸錐方法なよびその割

- 特許請求の範囲
 - 糸織装置が地取中の管糸、若しくは予備管糸 から引き出した雑糸を先端に保止して移動し、 に、截糸をフロントローラー軸と平行に移動変 位させるどとくなした精紡組の糸錐方法。
- (2) 糸織装置が指取中の管糸、若しくは予備管糸 から引出した継糸を先輩に係止して移動し、紡 出中のフリースに接合するどとくなした系数装 世において、糸銀装置の上部には、都糸を 的に案内係止する継糸規制数益とその後間には 総糸を無關部材方向に風折して招持する 杆を設け、験規制装置は撤棄の張力によつて組 脳を解放されるどとくなした精紡機の糸舗装置。

本発明は、リング幇筋機において、紡出中の糸 が切れた時、これを感知検出して、結出増取中の あらの糸箔あるいは新らたな糸糸を準備して てこれを訪出中の管系に独付け、これを切断 した鑑みを引き出して、訪出中のフリースに (口付け)して糸織ぎする如くなした自動糸織機 継ぎ方法および装置に買するもので、等に継 を展折して保持し口付け時側向してフリーデ に糸撚をなすようにしたものである。 、務妨機のスピンドル羽に沿つて移動すると とくなした機枠内に各種の装置を設け、特に訪出 中の糸条の切断を検知したときはその場で停止し 紡出中の糸把を取り管糸から引き出した糸編、或 はあらかじめ機神内に保持せしめた糸を訪出中の 糸挽き取り管糸に新らたに幾付けた糸等を離泳と 散艦糸を糸維装置によつて把握させると共 **獣装置を移動し、口付杆に設けた糸切りエフ** 切断し、口付杆の先端部に設けた口付 あるいは口付エプロンをフロントローラ に当級するととによつて招換部材を変位させて

特開昭49-35631 ②

、目特糸塊を開放するどとくした糸綿ぎ装置および その改良装置が提案されている。

しかるに、訪出中のフリースは常時数耗トラバースするのが原則であり、従つて擔系を確実にフリ

より、その傾斜姿位間に於て必ずフリースと離来

とが接合するごとくなしたものである。 以下本発明を図面に例示した装置に基づいて説明 する。

第1 図は自動系譜機における系統ぎの概要を示したもので、フロントボトムローラ1 とフロント 地 フブローラ 1'とで把持率伸され送り出された機能は、系 x'となつてリングおよびトラベラによつで 施能施取りされるが切断したときはニューマテククリヤラー 2 の吸引作用でフリース x'として吸引される。一方系維装置 4 は系統機や内に前後援助式、成は揺動式となした移動杆 3 に取付けられ継系 x を引掛け保持してフロントボトムローラ優に移動する。図は一点領線 A で示すごとく 活動式を示した。

これらの糸織装置は特公昭 4 3 - 1 6 9 1 8 号で既によく知られたものである。第 2 図~第 8 図はフロントボトムローラ 1 と糸織装置 4 、および 4 条 担 持 所 放 関係 位置 と作動 を平面的に 示したものであるが、糸織装置 6 体の 標成を第 6 図において 説明する。参助 仟 8 の - 帰に 国 着された 糸 続 装置 本 体

はほぼ四角形のプロックで構成され、先輩(フロ ントローラ側)には収留を形成して口付装置を推 動可能に支持せしめる。口付装置はクレードル 6 とこれに大、小2個のローラが遵文されるのロー **ラ陽にエブロン 7 を勝張して構成され、クレード** ル 6 はその後側中央部に支輪を固着し、終支輪は 本体のに穿孔した有歯孔にコイルはねを介して舞 入し、軸に対数した収配と止めねじによつて常時 突出方向に付勢支持せしめる。またグレードル6 の一部に連絡杆13′を固着し、設杆は本体5の側 面に設けた沸に沿つてクレードルと共に搭動し、 その先帰部には突起部18を形成する。本体8の 1 部には、順形の凹段部のを形成し、 該凹段部の要 **ツ部には維糸回動把持レバ~10を根支せしめ、一** 弾には鄭郎11を形成して引ばね16を係止し、 常時図頭では時計方向に招捧レバー10が回動す るどとく付勢する。11は把持レベーの係止部材 で本体の側面に複数した軸に枢支し、上部は第 7 図に示すごとく凹象部 9 の裏面に沿うごとく息 曲し先端に鉤止部を形成し、下端部は延長せしめ

て重量限を形成し常時的止部が上方に付券される また差糸回動招待レパー10の底部には切欠きむ よび鉤止数部を形成して前配集止部材18の鉤止 郎と係合するどとく構成し、把持やパー10が反 時方向に回動して前配鉤上段部が係止部材18の **約止部に至るときは垂路部に至るときは重無部を** 扛上させたい乗り互いに低止して把袋レバーを奪 6 図の位置に保持せしめる。17 は本体 9 の書配 でかつ回動把持レバー10の到来位置に設けた系 犯控板で好きしくは摩擦材を貼着する。 B は離糸 案内集順部材で上面は彎曲面を形成し、下面は離 糸を洒過せしめる空隙を形成し、先帰部は本体 5 と軽く接するどとく設けると共に、この先悔は総 糸が引かれたとき空隙部に糸が案内されるととく 本体のと弾劾的に支持される。例えば第10図に 示すごとく本体 5 に得 8′を形成し、案内規制部材 8 をコイルばね19を介して取付けたり、咬は傷 間部材の先端下部に居曲板ばね18を取付けて第 ●図および第7図のどとくとの先帰名に一時的に 継糸を留め、継糸が引き出されるときはその張力

特朗昭49-35631 (3)

によつて先輩部を越えて第9図のごとく規制部材 8の下面空隙部に至り、自由に遭遇するようにす る。以下とれらの作動を第1図~第8図に基づい て説明する。第1図において前記したととく筋糸 Yはトラパースされ、Y-1とY.-2で示す巾(ト ラパース巾或は距離)常時移動している。従つて 切断したフリースもまたTー1からY-8の巾で 移動しているので離れてはこのフリースと一致さ せる必要がある。一方糸雛装置4は前記したごと く構成され、移動杆をによつて移動されるが、そ の移動軌跡中に前記離糸冠動把持レバー10の係 止、関放部がが別復に設けられる。即ち糸雕装置 4 が最後退したとき犯持レパー10を反時方向に 回動せしめて保止し、編糸の把換準備を行えり復 春してから把捧レパー10の係走を解放して離る ※ 屈曲把持せしめるための把持レバー開放部材16 とが設けられる。

第1回は糸舗装置 4 が最後適した状態を示した 6 ので、固定された復元能杆1 4 によつて把持レバ

材の先端を組えないより揺削するとと当然である。 即ち第8図のどとき状態で前進する。しかしてエ プロンフがフロントローラ1と接触すると糸蓋ェ はフロントロータとエプロンッに把持されて強く 引かれ、第4個で示すととく蛋力を加えられた糖 糸 Y は、規制部材先婚部での規制力にうちかつて 点線で示すだとく規制部材の下側空隙部に入り込 み、それに従いフロントローラーとの接触部にお いても左より右へと移動をはじめる。なお糸機装 置が前進すると、口付装置自身が後退し(クレー ドルの支輪がばねを圧して本体もの有底孔に退入 する)クレードル6に固設した連絡杆15′の先婦 突部13が把持レパー10の職種11を押し、把 持した離糸ャを開放する。よつて攤糸は、第5図 及び第9図に示すととく規制部材の空間に沿つて 頻放されながら、フロントローラ画上を左から右 へ移動変位しつつ導入され、第2図に示した如く、 フリースがエー1からエー2の間のいずれにあつ ても、この移動変位導入により、必ず継承と合業 し、糸組が確実に行われる。

本発明はこのように糸線装置 4 に装着した総糸案 内規制部材と把持レバーによつて、機能的に総糸 を折り曲げて保持し、フロントローラに装すると き折り曲げを開放することによつて総糸をフロン トローラ輪心と平行に移動変位させながら導入し、 必ずフリースと合致せしめるため、確実な糸線作 葉が行なえるようになり、糸線装置を飛暖的に向 上せしめたものである。

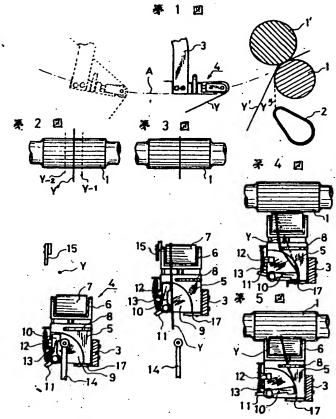
▲ 図面の着単を製明

第1 図は糸織作動製明図、第2 図は糸織装置が 単値位置にある製明図、第3 図は糸織装置が前途 金中の戦明図、第4 図は口付装置がフロントロー のに接合する状態、第5 図は口付中の作動製明図 でこれらは平面図で示す。第6 図は第3 図における糸織装置、第6 図は第4 図、第9 図は第5 図における一部新面製明図、第1 Qは無額都材の取付構成展購図である。

1はフロントローラ、いはフロントトウプローラ、 まはニユーマテフククリヤラー、3は移動杆、4 は糸羅装置、5 は本体、6 はクレードル、7 はエブロン、5 は糸案内製刷部材、9 は凹段部、1 0 は銀糸回動把券レベー、1 1 は把券レベーの胸部1 2 は係止部材、1 3 は連結杆の英部、1 3 1 は連結杆、1 6 は復元無杆、1 6 は軽放部材、1 6 は引ばれ、1 9 はコイルばれである。

特許出價人 京洋 紡 總 株 式 会 社

外产省



前記以外の発明者、特許出版人

(1) 発明者

住所 千葉県柏市十余二1.4 香地の4.8

氏名 千 康 蒙三郎

(3) 特許出層人

在所 大阪市北区党岛展通る丁目17番地

代表者在日星三年

在所 東京都足立区千在開屋町 5 書 1 8 号

氏名 株式会社 東京自動機械製作所